LEPTOTHORAX ROTTENBERGI
ET ESPÈCES VOISINES

PAR LE

Dr F. SANTSCHI

Kairouan, Tunisie.

Avec 10 figures.

Les Fourmis du Genre *Leptothorax,* qui se groupent autour du *L. Rottenbergi* forment un ensemble assez homogène, caractérisé surtout par le premier article du pédicule longuement pétiolé et surmonté d'un nœud arrondi ou légèrement aplati en dessus, par un fond de sculpture plus ou moins fortement ponctué. relevé de rides longitudinales plus ou moins accusées, enfin par la prédominance du noir ou du brun noir auquel s'ajoute parfois un thorax et des appendices plus ou moins rougeâtres.

La taille de ces Insectes est généralement supérieure à la moyenne des autres formes du genre et varie pour les ouvrières entre 3 et 4,3 millimètres. Ajoutons à ces caractères une tête légèrement allongée, des antennes de 12 articles dont le premier du funicule égale presque les trois suivants réunis. Le thorax, tantôt robuste, avec un sillon mesoépinotal peu ou pas indiqué, tantôt élancé, avec le sillon bien marqué, varie du reste légèrement suivant la taille des individus; les cuisses et les tibias sont assez fortement renflés au milieu.

Ce groupe se trouve inégalement réparti sur tout le pourtour de la Méditerranée, la côte ouest du Maroc et les Canaries, mais c'est dans ces deux dernières régions qu'il présente le plus

d'espèces et de variétés et elles peuvent être en quelque sorte considérées comme le berceau du groupe, d'où il aurait rayonné vers l'est et peut être vers le sud, jusqu'au Sénégal.

Toutes ces Fourmis ont probablement des mœurs terricoles ou lapidicoles; c'est certainement le cas pour les espèces au sujet desquelles on a des données biologiques.

La revision de ce groupe a été facilitée grâce à l'obligeance de mes distingués correspondants MM. les Professeurs C. Emery, A. Forel et Er. André qui ont eu la bonté de me communiquer leurs exemplaires originaux pour lesquels je leur exprime ici mes plus vifs remerciements.

Clé analytique des ouvrières

1. Abdomen finement sculpté, mat 2
   Abdomen lisse et luisant 3
2. Sculpture entre les rides du thorax faiblement ponctuée, presque lisse et luisante.
   a) ♀ et ☿ armées de longues épines à l'épinotum (Oranais) sp. *Bugnioni*, For.
   b) épinotum de la ♀ submutique v. *marocana* n. v.
   Sculpture entre les rides du thorax densement ponctuée, mate (Tunisie) st. *Pupseli* n. st.
3. 1er article du funicule aussi long que les trois suivants réunis, lesquels sont tous plus longs ou aussi longs que large 4
   1er article du funicule plus court, articles suivants plus larges que longs 5
4. Thorax inerme (Canaries) sp. *hesperius* n. sp.
5. Epinotum inerme, tout au plus une très petite dent bien plus courte que l'intervalle de leur base . . . 6
   Epinotum épineux ou fortement denté 8
6. En partie rouge (Maroc) sp. *inermis* n. sp.

Entièrement noir 7

7. Densement ponctué, mat, rides très fines et espacées, soies longues et fines, épistome plat
(Canaries) sp. *Cabreræ* For.

Ponctuation plus effacée, luisante, rides plus accusées, parallèles, soies courtes, tronquées
(Maroc) sp. *mauritanicus* n. sp.

8. Nœud du 1er article du pédicule distinctement plus long que large 9

Nœud du 1er article du pédicule plus large que long ou aussi large que long 13

9. Sculpture avec prédominance des rides 10

Sculpture avec prédominance de la ponctuation . . 17

10. Suture mésoépinotale peu ou pas distincte sur le profil thoracique 11

Suture mésoépinotale nettement impressionnée sur le profil du thorax 12

11. Rides plus ou moins effacées ou espacées sur le devant et le milieu de la tête (4-6 grosses rides entre les arêtes frontales).

a) Brun noirâtre, intervalles des rides finement réticulés, luisants, nœud du premier article du pédicule à peine plus long que le suivant
(Sicile, Italie) sp. *Rottenbergi* Em.

b) Brun noirâtre, intervalles des rides ponctués, 1er nœud nettement plus long que le 2me
(Sardaigne) v. *sardoa* n. v.

c) En partie rouge testacé, sculpture entre les rides, fine et luisante, 1er nœud plus court, presque aussi large que long
(Bulgarie) v. *balcanica* n. var.

12. Epines longues et ténues. Taille élancée, rides de la tête plus rapprochées.

a) Noir (Tunisie) st. *Annibalis* n. st.

b) Thorax rouge sombre v. *colorata* n. v.

13. Sillon mésoépinotal peu ou pas indiqué sur le profil du thorax 14

Sillon mésoépinotal distinct sur le profil 18

14. Epines aussi longues ou plus longues que l'intervalle de leur base 15

Dents plus courtes que l'intervalle 21

15. Noir ou brun noir. Tête longue, côtés subparallèles . 16

En partie rouge, tête arrondie, courte 18

16. Sculpture formée de rides fines, effacées sur le front qui est presque lisse 19

Sculpture formée de rides grossières.

a) Epistome strié

(Algérie centr. et occid.) st. *scabrosus* n. st.

b) Epistome lisse (Constantine) v. *irregulari* n. v.

17. Noir. Rides irrégulières espacées et très fines sur la tête, luisant.

a) Pilosité du dessus de l'abdomen presque nulle

st. *Ernesti* n. st.

b) Pilosité abdominale assez forte v. *trantitoria* n. v.

En partie rouge mat 20

18. Trapu, tête courte, épines fines et droites

(Syrie) st. *semiruber* André.

Elancé, tête longue, épines recourbées

(Maroc) sp. *formosus* n. sp.

19. Sommet du 1er nœud du pédicule plus large que long

(Maroc) sp. *Bucheti* n. sp.

20. Rides très fines, régulières, parallèles sur la tête, 1er nœud étroit, soie blanche, mat

(Canaries) sp. *Risii* For.

21. 1er nœud du pédicule fortement globuleux, soies jaunes (Canaries) st. *globulinodis* n. st.

Leptothorax Bugnioni Forel.

(Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. 1894, v. 30, p. 33.)

☿. Long. 2,8-4mm. Noir ou brun noirâtre, mandibules et tarses rougeâtres. Pilosité assez abondante. Mat. Rides de la tête aussi serrées et plus saillantes que chez *annibalis*, avec une ponctuation plus prononcée dans leur intervalle. Celles du thorax sont très fortes, anastomosées, avec un fond de sculpture lisse ou faiblement ponctué, très luisant, ainsi que le pédicule. Abdomen finement strié-ridé en long sur le milieu du dos et plutôt ponctué strié sur les côtés et en avant, ce qui lui donne un reflet soyeux. Pattes et scape finement ponctués.

Thorax légèrement impressionné au sillon mésoépinotal. Epines longues comme une fois et demie l'intervalle de leur base, un peu divergentes, dirigées un peu en arrière et légèrement recourbées. Nœud du premier article du pédicule aussi large et haut que long, son pétiole porte en avant et en dessous une petite dent continuée par une petite épine mousse. 1er segment de l'abdomen plus large que long (d'après un exemplaire type reçu de M. A. Forel).

♀ Long. 5 - 5mm,6. Diffère d'*annibalis* ♀ par les mêmes caractères que l'ouvrière. Epinotum épineux comme chez ☿. Premier nœud du pédicule plus large, droit ou un peu échancré à son bord supérieur (D'après Forel).

Sous les pierres dans la forêt de Terni. Province d'Oran.

Var. *marocana* n. v.

♀. Long. 5,5 — 6mm. Mésonotum strié ridé en long avec de nombreuses fossettes. Scutellum plus finement strié dans le même

sens. Epinotum transversalement ridé, rugueux, inerme ou simplement anguleux. Les deux nœuds du pédicule plus larges que longs. Sculpture du premier segment de l'abdomen comme chez ♀ *Bugnioni* mais moins ponctué. Segments suivants finement réticulés, luisant dans les deux tiers antérieurs, très finement striés en travers et mats dans le tiers restant. Ailes hyalines, taches brunes.

♂. Long. 3,2 — 4mm. Noir. Mandibules, pattes, scape, brunâtres, funicules et tarses d'un brun un peu testacé. Mat. La ponctuation prédomine sur les rides qui sont beaucoup plus effacées, y compris les stries de l'abdomen, que chez la ♀. Deuxième segment de l'abdomen très finement réticulé, luisant. Mandibules de cinq dents. Scape long comme l'ensemble des quatre articles suivants. Epinotum légèrement convexe de haut en bas avec ses deux faces confondues. Nœud du premier article du pédicule bien distinct du pétiole, pour le moins $^1/_4$ plus haut et arrondi en dessus.

Maroc (reçu de M. Emery).

Leptothorax Bugnioni st. *Pupseli* n. st.

☿. Long. 3,8. Noir. Mandibules et tarses brunâtres, pilosité dressée, assez abondante, longue et tronquée au bout. Rides de la tête très faibles et espacées avec prédominance de la ponctuation du fond. Cette ponctuation est aussi très apparente entre les rides du thorax et du pédicule et donne à tout le corps un aspect très mat. L'abdomen est finement strié en long, à peine ponctué.

Plus gracile que le précédent, tête un peu plus longue. Mandibules de 6 dents, sillon mésoépinotal très distinct. Epines droites longues de plus d'un tiers que l'intervalle de leur base. Pédicule

très allongé, nœud du 1er article plus long que haut, presque aussi large que le deuxième nœud, avec une très petite épine verticale en dessous et en avant. Premier segment de l'abdomen beaucoup plus long que large.

♀ et ♂ inconnus.

Kalahsghira. Tunisie. Ma collection.

Leptothorax Cabreræ For.

(Ann. Soc. Ent. Belgique, 1893, p. 464.)

☿. Long. 2,8-3mm,8. Noir. Antennes et pattes brun foncé. Tarses plus clairs. Mat. Les soies sont très longues, fines et pointues à l'extrémité. Partout densément et régulièrement ponctué, presque sans rides sur le devant de la tête, mais rides très fines, souvent effacées sur le thorax et le pédicule. Tête plus étroite chez l'ouvrière minor, à bord postérieur arrondi. Yeux ovoïdes. Epistome finement strié, plat. Mandibules étroites, armées d'une forte dent apicale. Profil du thorax continu. Epinotum inerme (parfois une toute petite dent chez ☿ major). Nœud du 1er article du pédicule longuement pétiolé; beaucoup plus long que large et que haut. (D'après un exemplaire type communiqué par M. A. Forel).

☿. Long. 6mm,5. Noire, assez luisante. Pilosité longue et fine, comme chez ☿. Tête et mésonotum ridés en long, à peine ponctués, presque lisses entre les rides. Scutellum et métanotum lisses et luisants. Epinotum et 1er nœud du pédicule ridés-réticulés. 2me nœud finement granuleux. Abdomen lisse. Tête plus large en arrière, avec un bord occipital à peine convexe. Les yeux sont placés un peu en arrière du tiers médian des côtés de la tête. Epistome très faiblement bombé (presque plat). Mandibules striées, à 2 dents apicales subdentées en arrière. Epinotum

inerme, simplement anguleux. Pétiole du 1er article du pédicule plus long que son nœud. Celui-ci, presque aussi long que le nœud suivant, lequel est plus large que long.

☿. La Punta en el tranquile. ♀ Bajanos. Ténérife.

Leptothorax Cabreræ st. *mauritanicus* n. st.

☿. Long. 3,2 — 4mm. Noir. Tarses brunâtres. Pilosité éparse, tronquée et moins longue que chez *Cebreræ*. i. sp. Tête et pronotum régulièrement ridés en long, avec une fine ponctuation luisante dans l'intervalle des rides. Epinotum plus irrégulièrement ridé-réticulé. 1er nœud du pédicule grossièrement ridé-réticulé. 2me nœud plus finement réticulé-ponctué. Abdomen luisant, avec une striure longitudinale microscopique. Côtés de la tête subparallèles. Epistome moins plat que chez le type. Le scape atteint le bord postérieur de la tête. Thorax plus ou moins impressionné au niveau de la suture métanotale peu distincte. Epinotum armé de très petites dents, plus larges que longues. Face déclive concave. Nœud du 1er article du pédicule arrondi et aussi large que long, aussi large que le suivant, plus court que son pétiole antérieur qui porte une petite dent mousse en dessous. 2me nœud aussi long que le premier, un peu plus long que large, arrondi en avant, rétréci en arrière.

♀. Long. 5mm,5. Couleur et pilosité comme chez la ☿. Sculpture comme chez *Cabreræ* ♀. Epinotum armé de deux petites dents, comme chez la ☿. Pétiole du 1er article plus long que le nœud. Ailes hyalines. Nervures jaunes pâles, tache brune.

♂. Long. 3mm,35. Noir. Mandibules, antennes et tarses brunâtres. Pilosité un peu plus longue que chez la ☿. Tête et thorax mats, finement ponctués-réticulés, avec quelques légères rides longitudinales sur la moitié postérieure du mesonotum et

sur tout le scutellum. Pétiole plus superficiellement ponctué, assez luisant. Abdomen lisse et luisant. Ailes comme chez la ♀. Tête aussi longue que large, plus étroite et arrondie en arrière. Epistome ponctué-caréné. Aire frontale presque lisse et luisante. Les yeux occupent presque la moitié antérieure des côtés de la tête. Epinotum inerme, avec une face basale à peine moins inclinée que la face déclive. Pétiole du 1er article du pédicule 1 $^1/_2$ fois plus long que le nœud qui est très bas. 2me nœud plus long que large, en rectangle arrondi en avant.

Mogador (Maroc). Communiqué par M. EMERY.

Leptothorax hesperius n. sp.

☿. Long. 4mm,5. Rouge testacé. Dessus de la tête, trochanter et milieu des cuisses, dessus du pédicule bruns. Abdomen brun noirâtre. Parfois l'extrémité des articles antennaires rembrunis. Pilosité moyenne coupée ras, assez luisante. Tête ridée-ponctuée. Les rides espacées, longitudinales, sont assez rectilignes sur la tête et la moitié antérieure du thorax, puis elles deviennent onduleuses, rugueuses. La ponctuation est assez effacée et luisante. 1er nœud rugueux, 2me finement réticulé. Abdomen lisse. Tête un peu plus large en arrière des yeux, à bords postérieurs arrondis. Epistome légèrement caréné. Mandibules striées. Funicule très grêle. Tous les articles sont plus longs que larges ou au moins aussi longs que larges. Profil du thorax droit. Epinotum inerme ou à peine submutique, la face déclive un peu concave. 1er article du pédicule longuement pétiolé, à peine denté en dessous, avec un nœud plus court arrondi en dessus, aussi long et à peine plus étroit que le suivant.

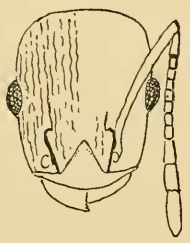


Fig. 1. *Leptothorax hesperius* n. sp.

♀. Long. 6mm,3. Couleur comme la ☿, avec trois taches parallèles sur le mésonotum. Pilosité plus longue. Tête et mésonotum ridés en long. Scutellum lisse. Epinotum fortement ridé en travers. 1er et 2me nœuds légèrement ridés en long. Epinotum subdenté, faiblement concave. Pétiole du 1er article un peu arqué, avec la convexité en dessus le nœud plus transversal que chez la ☿.

Teneriffe. (Reçue de M. Cabrera y Diaz.)

Leptothorax hesperius. st. *inermis* n. sp.

☿. Long. 4mm. Rouge testacé. Tête, moins les mandibules, abdomen, brun noirâtre. Scape et massues des antennes, pattes, moins les articulations et les tarses, brun rougeâtre. Pilosité comme chez le précédent, mais plus courte. Rides plus élevées et plus serrées que chez *hesperius* (12 entre les arêtes frontales). Celles du thorax sont toutes contiguës, onduleuses, godronnées, dirigées en long. La ponctuation est assez marquée entre les rides de la tête, presque absente sur le thorax. Nœuds du pédicule ridés-rugueux. Abdomen lisse et luisant, le reste mat.

Fig. 2.
Leptothorax inermis n. sp.

Bord postérieur de la tête à peine convexe. Epistome subcaréné, ridé sur les côtés. Mandibules striées. Funicule plus épais. Articles 4-7 plus larges que longs. Profil dorsal du thorax droit. Epinotum inerme, avec une face déclive fortement bordée, concave. Le pétiole du 1er nœud est nettement plus court que le nœud. Celui-ci, globuleux, aussi large que long est

aussi large que le suivant. Le pétiole porte en outre, en avant et en dessous une dent oblique assez forte.

♀. Long. 6mm. Très semblable à la ♀ précédente, dont elle diffère comme suit : Couleur de la tête entièrement brun noirâtre. La pilosité plus courte et plus rare. Funicule plus épais (articles 4-6 plus larges que longs). Epinotum plus anguleux, mais inerme. Le pédicule diffère par les mêmes caractères que la ☿.

Mogador (Maroc). Communiqué par M. Emery.

Leptothorax formosus n. sp.

☿. Long. 3mm,2. Rouge un peu foncé. Mandibules, articulations des pattes et tarses, testacés. Tête noirâtre. Scapes, massue des antennes, cuisses et tibias, une partie du dessus du pédicule, brun rougeâtre. Abdomen brunâtre. Pilosité dressée, presque nulle sur le thorax et les deux tiers postérieurs de l'abdomen, espacée assez fine, assez longue sur toute la tête, le dessous du thorax, les cuisses, le pédicule et le devant de l'abdomen. Pubescence assez serrée, fine et un peu oblique sur les antennes et les pattes. Submat. Abdomen luisant.

Rides parallèles assez denses sur le devant de la tête, un peu réticulées en arrière de la tête, plus fortement réticulées sur le thorax. Pédicule rugueux. Abdomen lisse. Espaces entre les rides, irrégulièrement et faiblement ponctués-réticulés et luisants.

Tête rectangulaire, un peu allongée, angles postérieurs arrondis. Epistome ridé, avec une ride médiane plus forte, en forme de carène. Mandibules finement ridées de 5 dents. Thorax nettement impressionné en arrière du mésonotum. Face basale de l'épinotum longue, un peu convexe en avant. Epines assez fortes, plus longues d'un tiers que l'intervalle de leur base, divergentes et recourbées en bas. 1er article du pédicule avec une petite

dent en dessous du pétiole qui est aussi long que le nœud. Celui-ci, arrondi, un peu plus large que long et à peine plus étroit que le suivant.

Tanger (Maroc). Ma collection.

Leptothorax Risii For.

(Ann. Soc. Ent. Belgique, 1892, p. 456.)

☿. Long. 3—3^{mm},7. Rouge un peu brunâtre. Tête (sauf les mandibules et les antennes), abdomen, noir-brunâtres. Massue des antennes, milieu des cuisses et tibias bruns. Pilosité blanchâtre,

a b

Fig. 3.

Leptothorax Risii. — a. thorax. — b. pédicule.

épaisse; sur l'abdomen elle est aussi fine et longue que chez *Cabreræ*. Mat. Rides de la tête fines, assez espacées, parallèles, quelque peu anastomosées sur le devant de la tête, très effacées en dehors des arêtes frontales. Partout le fond est densément et finement ponctué, comme chez *Cabreræ*. Sur le thorax, les rides forment un réseau plus prononcé, surtout vers l'épinotum. Nœuds du pédicule finement rugueux-granuleux. Abdomen lisse. Tête plus longue que chez *Rottenbergi* i. sp., à côtés subparallèles. Bord postérieur presque droit, avec les angles arrondis. Les yeux, allongés, occupent plus du quart des côtés de la tête. Le scape atteint à peine le bord postérieur. Epistome un peu convexe,

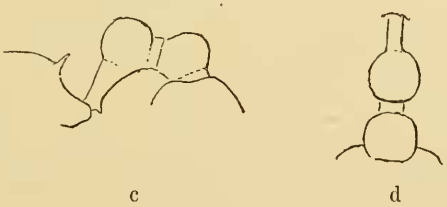
strié en avant. Mandibules irrégulièrement denticulées, avec une ou deux dents plus fortes en avant. Profil du thorax droit ou un peu convexe, sillon mésoépinotal très faiblement indiqué. Epines un peu plus longues que leurs intervalles, aussi fines à la base qu'à leur extrémité, relevées, divergentes. 1er nœud beaucoup plus court que son pétiole, plus bas, plus long et plus étroit que le suivant, qui est plus long que large. Abdomen non épaulé en avant.

D'après une ♀ type de Las Palmas (Canaries). Communiqué par M. A. Forel.

Leptothorax Risii For. st. *globulinodis* n. st.

(*Lep. Risii*. Emery. Ann. soc. Ent. France, 1893, p. 84.)

♀ Long. 4-4,2mm. Rouge testacé, mandibules, devant de l'épistome, antennes, articulations des pattes et tarses d'un rouge



c d

Fig. 4.

Leptothorax Risii st. *globunilodis* n. sp.

c. pédicule de profil. — d. pédicule de dessus.

plus jaunâtre, cuisses et tibias rouge brunâtre, tête et abdomen d'un brun sombre. Pilosité jaunâtre abondante, assez longue sur le thorax, plus courte sur l'abdomen et la tête, sculpture de la tête comme chez *Risii*, celle du thorax beaucoup plus grossière, les rides y prédominent sur la ponctuation qui est très effacée. Côté du mésonotum fortement ponctué, réticulé. Pédicule ru-

gueux. Tête un peu moins allongée que chez *Risii*, mandibules finement striées de 6 dents, dont les deux apicales beaucoup plus fortes. Epistome légèrement strié sur les côtés, lisse au milieu, avec une forte ride médiane formant carène. Profil du dos, du thorax, rectiligne. Epines un peu plus courtes que l'intervalle de leur base, un peu plus longues que larges, divergentes; 1er nœud, grand, fort, subglobuleux, aussi large que long, arrondi en dessus, presque aussi large que le suivant. 2me nœud, sphérique, à peine plus large que long.

D'après 2 exemplaires communiqués par M. Emery.

Canaries.

Leptothorax Rottenbergi Em.

(*Machromicha Rottenbergi*. Emery. Bul. Soc. Ent. Italia, 1870, p. 199 ♀ ♀.)

☿ Long. 3,4mm. Brun noirâtre. Mandibules, articulations du scape et des pattes jaune brunâtre, reste des pattes brun de poix. Soies blanchâtres un peu plus denses sur le dos de l'abdomen, éparses et plus fines sur les cuisses. Pattes et antennes faiblement pubescentes. Submat. Abdomen luisant. Rides longitudinales de la tête espacées (4-6 entre les arêtes frontales), en partie interrompues et effacées en avant et au milieu du front, un peu anastomosées près de l'occiput, plus densement réticulées sur les côtés. Rides du pronotum plus grossières, allongées, sinueuses, s'atténuant sur le mesonotum et l'epinotum où elles sont parfois réticulées et rugueuses; 1er nœud du pédicule, ridé, rugueux; 2me, assez finement rugueux. Partout la sculpture du fond, entre les rides, est microscopiquement réticulée, presque lisse et luisante. Abdomen lisse. Tête en rectangle allongé, côtés presque parallèles avec des yeux ronds bombés, qui en occupent le quart; bord postérieur à peine convexe, avec les angles arrondis. Le scape atteint le bord postérieur. Articles 5-8 du funicule plus larges que longs, épistome strié en avant, un peu con-

vexe, sans carène ni échancrure; mandibules striées, armées d'une ou deux dents apicales suivies de denticules indistincts souvent absents. Pronotum légèrement convexe, transversalement. Suture mésoépinotale pas ou à peine imprimée sur le profil. Epines d'un quart plus longues que l'intervalle de leur base qui est assez épaisse, aiguës à leur sommet, divergentes et recourbées en arrière. Pétiole du premier article du pédicule aussi long que le nœud; celui-ci plus long que large, plus étroit

Fig. 5.
Leptothorax Rottenbergi Emery i. sp.

en avant et plus ou moins arrondi sur le profil, suivant que sa face supérieure est plus ou moins plane. 2me nœud, subglobuleux, aussi long que large, à bord antérieur assez droit et côtés convexes.

♀ (D'après Emery). Long. 6mm. Couleur, sculpture et pilosité comme chez l'ouvrière. Tête plus large, antennes plus courtes. Epines de l'epinotum à peine plus longues que l'intervalle de leur base. Ailes hyalines, nervures et tache pâles.

Sicile (Catane, Palerme), Italie continentale (Naples, Bologne), d'après le type communiqué par M. Emery. Les formes de Bologne sont un peu plus foncées, avec la face supérieure du 1er nœud du pédicule encore plus plate et plus courte.

Var. *sardoa* n. var.

Fig. 6. *Leptothorax Rottenbergi* var. *sardoa* n. v.

☿. Couleur et rides comme le type, mais le fond de la sculpture consiste en une fine ponctuation, dense, mate, qui fait un peu passage à *Annibalis*. La tête est un peu plus longue et le 1^{cs} nœud du pédicule est beaucoup plus allongé que le suivant, aussi étroit en arrière qu'en avant.

Sassari. Sardaigne (Communiqué par M. E. Emery).

Leptothorax Rottenbergi v. *balcanica* n. var.

Lep. Rottenbergi v. *semiruber*. Forel, Verh. Zool. bot. Ges., Wien 1892, p. 314).

☿ Long. 3^{mm}. Disposition de la couleur comme chez *semiruber* André, mais d'un rouge-jaune plus clair.

Pilosité assez dense, fine, tronquée, comme chez le type. Rides de la tête espacées (4-5 entre les arêtes frontales), plus grossières sur le thorax, pédicule ridé, rugueux, finement réticulé, luisant entre les rides. Tête aussi longue que chez le type, avec un bord postérieur plus droit. Epistome finement ridé en long, non caréné. Mandibules striées. Thorax court, légèrement incisé au niveau du sillon mésoépinotal. Epines droites, divergentes, assez épaisses à leur base, un tiers plus longues que l'intervalle de leur base. Nœud du premier article du pédicule aussi long que son pétiole, plus anguleux que chez *semiruber*; aussi haut que long, avec une surface un peu plane, plus étroite en avant et un peu plus large que longue. D'après le type. Par sa forme, cette variété se rapproche davantage du *Rottenbergi* i. sp. que de la race *semiruber*.

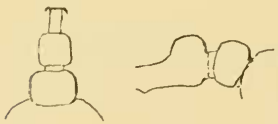


Fig. 7. *Leptothorax Rottenbergi* var. *balcanica* n. var.

Bulgarie, découverte par M. Forel.

Leptothorax Rottenbergi st. *semiruber* André

(Ann. Soc. Ent. France, 1881, p. 72)

♀ Long. 3,5mm. Rouge un peu brunâtre. Mandibules, épistome en avant de l'insertion antennaire et tarses, testacés. Tête, massue des antennes, milieu des cuisses et abdomen, noir brunâtre. Base de l'abdomen, lavé d'un brunâtre plus clair. Pilosité dressée, fine, tronquée, non claviforme, répartie également partout. Les rides de la tête sont lâches et espacées, souvent interrompues sur le front. Sur le thorax, les rides sont très grossières, très irrégulières et contournées surtout en avant, généralement longitudinales, sauf sur la face déclive de l'epinotum où elles ont une direction transversale et sont beaucoup plus fines; leurs intervalles sont légèrement réticulés et luisants. Nœud du pédicule ridé, rugueux, abdomen lisse. Tête bien plus courte et plus large que chez les autres formes du groupe. Epistome lisse, un peu convexe, non caréné. Mandibules larges, armées de 6 dents, légèrement striées, ponctuées. Article 3-6 du funicule, beaucoup plus large que long. Thorax trapu, sillon mésoépinotal bien marqué, sillon promésonotal assez nettement indiqué. Face déclive de l'epinotum concave, très oblique en arrière. Les épines sont droites, relevées, bien plus longues que l'intervalle de leur base et très minces sur toute leur longueur. Premier nœud un peu plus long que son pétiole, forme, en profil un angle arrondi au-dessus, à sommet transversal, plus large que long, à peine plus étroit que le suivant qui est plus large que long.

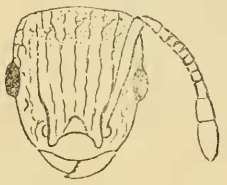


Fig. 8.
Leptothorax Rottenbergi st. *semiruber* André.

(D'après un exemplaire type communiqué par M. Er. ANDRÉ).

Tibériade, Palestine.

Leptothorax Rottenbergi st. *Annibalis* n. st.

☿. Long. 3-4,mm5. Noir. Mandibules, base des scapes, tarses bruns. Pilosité dressée assez dispersée sur le thorax, plus serrée

Fig. 9.

Leptothorax Roihenbergi st. *Annibalis* n. st.

et plus courte sur l'abdomen, seulement plus courte sur la tête, partout un peu plus épaisse que chez *Rottenbergi* i. sp.

Tête assez densement ridée en long (environ 10 rides entre les arêtes frontales). Leur intervalle finement réticulé, rugueux, assez luisant. Côtés de la tête plus fortement réticulés, ponctués. Rides du thorax plus grossières, un peu sinueuses sur le pronotum avec des intervalles presque lisses et luisants. Espace interépineux et face déclive transversalement striés. Le 1er nœud du pédicule plus grossièrement rugueux que le deuxième. Abdomen lisse.

Elancé, tête longue, à côtés parallèles, à bord occipital arrondi. Yeux grands comme plus du quart des côtés de la tête. Epistome strié en avant, faiblement ou lisse en arrière, peu convexe avec le bord antérieur relevé et légèrement échancré au milieu. Aire frontale distinctement ridée. Mandibules fortement striées, armées de deux fortes dents apicales suivies de denticules indistincts, souvent absents. Thorax long, bas, assez fortement étran-

glé au niveau du sillon mésoépinotal, tiers antérieur de la face basale oblique en bas et en avant. Epines aussi étroites à leur base qu'à leur sommet, plus longues d'un quart environ que l'intervalle de leur base, très divergentes. Pédicule presque aussi long que le thorax. Pétiole du 1er article plus long que son nœud. Celui-ci estrégulièrement arrondi en dessus, aussi haut que long et plus long que large, un peu plus étroit que le suivant. 2me nœud plus long que large, arrondi en avant, à côtés droits convergents un peu en arrière. Premier segment abdominal beaucoup plus long que large, étroitement épaulé en avant, pattes longues.

♀. 5,5—6mm. Couleur, pilosité comme chez la ☿. Rides de la tête un peu plus fortes. Pronotum ridé, strié en travers. Mésonotum et portion antérieure du scutellum, côtés du thorax, 2me nœud du pédicule (assez faiblement) ridés en long. Face déclive lisse en bas, transversalement striée entre les épines. 1er nœud rugueux. Tête plus large que chez la ☿, à peine plus étroite en avant. Mésonotum un peu concave en arrière, sillon prescutellaire prononcé. Scutellum convexe élevé. Les deux faces de l'épinotum, à peu près de même longueur, forment ensemble un angle de 130°. Epines aussi longues que leur intervalle, déliées, étroites à leur base, mousses à leur extrémité. Pédicule plus court que chez la ☿. 1er nœud aussi large que long, bien plus court que son pétiole. 2me nœud un peu plus long que large.

Tunisie centrale (espèce terricole).

Var. *colorata* n. var.

☿. Diffère du type par la couleur du thorax et parfois du pédicule d'un rouge sombre.

Kairouan.

Var *transitoria* n. var.

☿. Long. 2,8-3mm,2. Couleur comme *Annibalis*. Pilosité de l'abdomen un peu plus fine. Rides de la tête et du thorax beaucoup plus effacées avec un fond finement réticulé, ponctué, beaucoup plus apparent que chez *Annibalis* et faisant passage au *Leptothorax Ernesti* mais plus luisant. Rides un peu plus fortes sur le pronotum et les côtés du thorax, espacées, avec un fond de sculpture, comme à la tête, sur le dos du mésoépinotum. 2me nœud du pédicule également finement rugueux. Tête plus courte que chez *Annibalis*, avec des yeux aussi allongés. Le scape dépasse un peu le bord postérieur de la tête. Epistome entièrement et assez fortement ridé. Mandibules finement striées, imparfaitement denticulées. 1er article du funicule long comme les deux suivants réunis, thorax plus faiblement étranglé que *Annibalis*, plus fortement que *Ernesti*. Epines longues comme l'intervalle de leur base, très aiguës. 1er article du pédicule plus court, le pétiole aussi court que le nœud qui est plus ou moins arrondi en dessus et plus étroit que le 2me. Celui-ci un peu plus large que long.

Cette variété fait un peu le passage à la race suivante par sa sculpture et sa taille, mais sa forme et sa pilosité le placent tout près de *Annibalis*.

Bizerte (Tunisie). Communiqué par M. Er. André.

Leptothorax Rottenbergi st. *Ernesti* n. st.

☿. Long. 3mm. Ressemble un peu à *Cabreræ* For. Noir. Tarses et mandibules bruns foncés. Pilosité blanchâtre, assez dispersée, presque nulle sur le dos de l'abdomen. Pubescence des pattes

espacée, plus fine et plus serrée sur les scapes. Rides distinctes mais interrompues et très espacées avec un fond de ponctuation comme chez *Cabreræ*, mais plus luisant. Tête plus courte et plus large que *Cabreræ*. Côtés légèrement convexes avec des yeux arrondis, placés un peu en arrière du milieu des côtés. Mandibules striées. Epistome entièrement ridé, un peu convexe en avant. Profil du thorax peu ou pas enfoncé au niveau de la suture mésoépinotale. Epines aussi longues que l'intervalle de leur base, assez épaisses à leur base, très aiguës. 1er nœud moins large que long, aussi long que haut, arrondi en dessus, plus long que son pétiole et plus étroit que le suivant. 2me nœud aussi long que large, arrondi sur les côtés.

Cette forme fait un peu le passage aux *L. Bucheti* et *L. Cabreræ*.

Oran. Algérie (un seul exemplaire communiqué par M. Ernest André).

Leptothorax Rottenbergi Em. st. *scabriosus* n. st.

♀. Long. 3,5—4mm. Noir un peu brunâtre. Mandibules en partie, funicule moins la massue, tarses jaunes brunâtres. Pilosité plus courte et plus épaisse que le type. Mat. Abdomen luisant. Tête ridée comme *Annibalis*, avec les intervalles densément ponctués, granulés, peu luisants, ressemble davantage au *L. Risii* For., mais les rides de celui-ci sont plus faibles. Rides du thorax et du pédicule plus grossières, avec la ponctuation intermédiaire partout bien distincte. Partie postérieure de l'épistome plus ou moins finement striée (lisse chez *Rottenbergi*). Abdomen lisse. Tête plus courte et plus convexe que chez *Annibalis*, aire frontale distincte. Le scape atteint à peine le bord occipital. Le thorax est plus trapu, aplati au-dessus avec un sillon mésoépinotal peu ou pas indiqué, comme chez *Bucheti* et *Rottenbergi* i. sp. Epines aussi longues, mais plus épaisses

que chez *Annibalis*. Le pédicule est un peu plus court et plus épais. Le 1er nœud à peine plus long que large, plus allongé, quoique aussi haut, avec un pétiole plus court et plus épais. Les pattes sont beaucoup plus courtes. Cette race est surtout caractérisée par sa forme trapue et sa sculpture grossière.

Tlemcen, Bouzarea, Environs d'Alger (Muséum de Paris); des exemplaires de Tenie et Haad (prov. d'Alger) ont les côtés du thorax encore plus rugueux, avec une plus faible ponctuation passant à la variété suivante.

Var. *irregularis* n. var.

☿. Long. 3,2 — 4mm. Noir. Mandibules, funicule moins la massue, pattes moins le milieu des cuisses, brun jaunâtre. Sculpture encore plus grossière. Clypeus lisse. Thorax robuste, plat. Premier nœud du pédicule un peu aplati au-dessus, avec un profil un peu anguleux (qui rappelle celui du *Tetramorium cæspitum* L.) ce qui rapproche cette variété du *Rottenbergi*, i. sp.

Constantine (Algérie).

Leptothorax Bucheti. n. sp.

☿. Long. 3,6 — 4mm. Noir. Bord terminal des mandibules, funicule, pattes et extrémité de l'abdomen d'un brun noirâtre foncé. Pilosité dressée, fine, blanchâtre, comme chez *Rottenbergi* i. sp. Rides de la tête comme chez *Rottenbergi*, avec un espace frontal presque dépourvu de rides et très luisant, la sculpture du fond étant très finement réticulée, presque lisse. Epistome lisse en arrière, strié en avant. Pronotum grossièrement et lâchement ridé, le reste du thorax assez finement et irrégulièrement rugueux. Face déclive de l'épinotum finement granuleuse. Nœud

du pédicule presque lisse et luisant au sommet, très finement rugueux sur les côtés, abdomen lisse.

Tête des ☿ major plus robuste que chez *Rottenbergi* i. sp.; chez les ☿ minor, elle est relativement un peu plus longue. Aire frontale assez distincte. Epistome convexe, plus court que chez *Annibalis*. Mandibules striées de 5 dents, dont l'apicale plus de

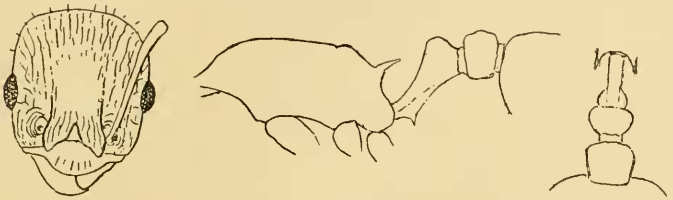


Fig. 10.

Leptothorax Bucheti n. sp.

deux fois plus longue que les suivantes. Le scape atteint le bord occipital. Thorax court et robuste, peu ou pas imprimé au niveau de la suture mésoépinotale, surtout chez les ☿ major. Epines plus courtes que l'intervalle de leur base, assez fortes et peu relevées. Premier nœud du pédicule plus haut et nettement plus large que long. Deuxième nœud plus large que long, bords latéraux et antérieurs à peine arrondis. Premier segment de l'abdomen large en avant, épaulé.

♀. Long. 6mm. Couleur de la ☿ avec, en outre, le bord des segments abdominaux jaunâtres. Pilosité de l'abdomen longue, assez rare (plus rare que chez *Annibalis*). Luisante. Mésonotum, scutellum et espace interépineux de l'épinotum lisses. Rides de la tête un peu plus fortes que chez l'ouvrière.

Tête arrondie en arrière, rétrécie en avant, presque aussi large que longue. Epistome très légèrement échancré au milieu de son bord antérieur et bombé en avant. Mandibules de 5 dents

avec quelques denticules intermédiaires. Le mésonotum, le proscutellum et le scutellum forment une surface plane avec un sillon proscutellaire à peine marqué. Epines épinotales longues comme les $^2/_3$ de leur intervalle et aussi larges à leur base que longues, dirigées directement en arrière. Premier nœud du pédicule plus angulaire que chez l'ouvrière, avec un faîte beaucoup plus large, presque aussi large que le suivant.

Tanger. (Buchet) Muséum de Paris.